## CONTENTS

Preface . . . . . v

CONTENTS . . . . . vii

Harald Schäfer . . . . . ix

Publications — Harald Schäfer . . . . . xi

Darstellung und Kristallstruktur von $[M(crypt\text{-}2.2.2)](enH)_5 \cdot \frac{1}{2}en$, ($M \equiv K$, Rb) 1
P. Böttcher and H. Buchkremer-Hermanns (Stuttgart, F.R.G.)

Darstellung und Kristallstruktur von $K_4Au_6S_5$ — ein Thioaurat mit anionischen $[Au_6S_5]$-Baugruppen . . . . . 13
K. O. Klepp (Linz-Auhof, Austria) and W. Bronger (Aachen, F.R.G.)

Centered zirconium chloride cluster compounds with the $Ta_6Cl_{15}$ structure . . . . . 21
R. P. Ziebarth and J. D. Corbett (Ames, IA, U.S.A.)

Stability of transition metal bromide — aluminium bromide complexes in cyclohexane 35
F. P. Emmenegger and R. Rengier (Fribourg, Switzerland)

Struktur und Ionenleitung in Festkörpern V:
Struktur und Eigenschaften der Verbindungen $Na_3MnZr(PO_4)_3$ und $Na_3MgZr(PO_4)_3$ 43
A. Feltz, St. Barth, M. Andratschke and Ch. Jäger (Jena, D.D.R.)

On the stabilization of $Zr_5Al_3$ in the $Mn_5Si$-type structure by interstitial oxygen. . . 55
S.-J. Kim, R. J. Kematick, S. S. Yi and H. F. Franzen (Ames, IA, U.S.A.)

Zur Darstellung und Struktur neuer Verbindungen $Ln_3MO_5XCl_3$ ($Ln \equiv$ La, Ce, Pr, Nd, Th; $M \equiv$ Ta, Nb; $X \equiv$ O, OH, F) . . . . . 61
U. Schaffrath and R. Gruehn (Giessen, F.R.G.)

Nouvelles phases oxyfluorées ferroelectriques non-stoechiométriques dérivées de $LiNbO_3$ et de $LiTaO_3$ . . . . . 75
J. Guelin, J. Ravez and P. Hagenmuller (Talence, France)

Eine "misslungene" Synthese: über $K_4Li[IO_6]$ und $K_5I_2[AuO_2]$ . . . . . 85
R. Hoppe and J. Schneider (Giessen, F.R.G.)

Protonenkäfige in Alkalimetallamidoniccolaten — ein neuartiger Typ von Einlagerungsverbindungen . . . . . 105
J. Bock and H. Jacobs (Dortmund, F.R.G.)

Eine neue Darstellungsmethode für monoklines Silber(I, III)Oxid (AgO), Einkristallzüchtung und Röntgenstrukturanalyse . . . . . 123
M. Jansen and P. Fischer (Hannover, F.R.G.)

Lanthanoid and uranium nickel arsenides with $CaBe_2Ge_2$- and $ThCr_2Si_2$-type structures. . . . . 133
W. Jeitschko, W. K. Hofmann and L. J. Terbüchte (Münster, F.R.G.)

Ortho-thioborates and ortho-selenoborates: synthesis, structure and properties of $Tl_3BS_3$ and $Tl_3BSe_3$ . . . . . 143
B. Krebs and W. Hamann (Münster, F.R.T.)

Preparation and crystal structure of $SrMg_{5.2}$ . . . . . 155
J. Erassme, T. Brauers and H. Lueken (Aachen, F.R.G.)

New tetragonal tungsten-bronze-related phases in the pseudobinary system $KNb_3O_8$–$Nb_3O_7F$ studied by high resolution electron microscopy and X-ray powder diffraction 163
M. Lundberg and M. Sundberg (Stockholm, Sweden)

© Elsevier Sequoia/Printed in The Netherlands

## CONTENTS *(continued)*

Zur Struktur der Triperoxofluorovanadate(V), $A_2^I[V(O_2)_3F]$ ($A \equiv NH_4^+$, $K^+$, $Cs^+$) 181
K. Westermann, M. Leimkühler and R. Mattes (Münster, F.R.G.)

Complex formation *vs.* disproportionation: lanthanide(II) chlorides, $MCl_2$ ($M \equiv$ Nd, Sm, Eu, Dy, Tm, Yb), under the influence of alkali chlorides . . . . . 187
T. Schleid, G. Meyer (Giessen, F.R.G.) and L. R. Morss (Argonne, IL, U.S.A.)

Zur chemischen Bindung in der ersten Organometallclusterverbindung mit einen interstitiellen Si-Atom in Clusteranion $[\mu_8\text{-}SiCo_9(CO)_{21}]^{2-}$ . . . . . 195
H. Müller, U. Führ, Ch. Opitz and H.-G. Fritsche (Jena, D.D.R.)

Zur Kenntnis neuer Verbindungen des Typs $MBeLn_2O_5$: $M \equiv$ Ca; $Ln \equiv$ La, Y . . . . . 211
F. Schröder and Hk. Müller-Buschbaum (Kiel, F.R.G.)

Zum Verdampfungsverhalten der Manganhalogenide $MnCl_2$, $MnBr_2$ und $MnI_2$. . . . . 217
H. Oppermann and R. Krausze (Dresden, D.D.R.)

Synthesis, structure and thermal reduction behaviour of delafossite-type $CuRh_xAl_{1-x}O_2$ . . . . . 231
P. Kuhn, A. Reller and H. R. Oswald (Zürich, Switzerland)

Octahedral clusters in molybdenum(II) and rhenium(III) chalcohalide chemistry 241
A. Perrin, C. Perrin and M. Sergent (Rennes, France)

Thermodynamic investigations of Al–La alloys . . . . . 267
F. Sommer, M. Keita, H. G. Krull, B. Predel (Stuttgart, F.R.G.) and J. J. Lee (Seoul, Korea)

On the growth of $PtCl_3$ crystals from the vapour phase. . . . . 277
E. Schönherr, M. Wojnowski, A. Rabenau and S. Lacher (Stuttgart, F.R.G.)

The beginnings of research on superconducting ceramics. . . . . 287
Ch. J. Raub (Schwäbisch Gmünd, F.R.G.)

The lithium sodium silicide $Li_3NaSi_6$ and the formation of allo-silicon. . . . . 297
H.-G. von Schnering, M. Schwarz and R. Nesper (Stuttgart, F.R.G.)

Ternäre Zintl-Verbindungen mit Thallium als Elektronendonator . . . . . 311
A. Czybulka, B. Krenkel and H.-U. Schuter Köln, F.R.G.)

Structure and magnetic properties of two niobium chlorides with $|Nb_6Cl_{12}|^{n+}$ ($n$ = 2, 3) units: $KLuNb_6Cl_{18}$ and $LuNb_6Cl_{18}$ . . . . . 323
S. Ihmaïne, C. Perrin, O. Peña and M. Sergent (Rennes, France)

Über die Kristallstruktur von $GeF_4$ . . . . . 333
J. Köhler, A. Simon , (Stuttgart, F.R.G.) and R. Hoppe (Giessen, F.R.G.)

Ein neues Lanthanoidcarbidhalogenid, $Gd_6Cl_5C_3$. . . . . 343
A. Simon, C. Schwarz and W. Bauhofer (Stuttgart, F.R.G.)

Phase transformation of titanium dioxide in the preparation of titanium oxide–vanadium oxide electrodes for complexometric titration. . . . . 353
R. Behrens and F. Umland (Münster, F.R.G.)

Chemical transport in non-isothermal low pressure plasmas . . . . . 367
S. Veprek (Zürich, Switzerland)

The pressure–temperature phase diagram of the HgTe system from dynamic mass loss measurements . . . . . 375
H. Wiedemeier and C. L. Chang (Troy, NY, U.S.A.)

AUTHOR INDEX . . . . . 389

SUBJECT INDEX . . . . . 391